AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION "BRETAGNE"
(COTES-DU-NORD, FINISTÈRE, ILLE-ET-VILAINE, MORBIHAN)
SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
280, rue de Fougères, 35000 RENNES — Tél. (99) 36-01-74

ABONNEMENT ANNUEL : 50 F
Sous-Régisseur de recettes de la D. D. A.
PROTECTION DES VÉGÉTAUX
C. C. P. RENNES 9404-94

Imprimerie de la station "Bretagne". Directeur-Gérant : P. JOURNET — Numéro du certificat d'inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse : 528 AD

BULLETIN N° 48 — 9 JUIN 1976

MALADIES ET PARASITES DU HARICOT

Plusieurs maladies et parasites animaux sont susceptibles de provoquer des pertes considérables dans les cultures de haricots, dès la levée et jusqu'à la récolte.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

FONTE DES SEMIS -

Elles sont dues à des champignons : Pythium, Rhizoctonia, Thielaviopsis, Fusarium, qui provoquent la pourriture des semences avant la levée, ou bien des nécroses des racines et du collet. Dans notre région, Pythium de baryanum est souvent responsable de manques à la levée, en sol froid et humide. Le traitement des semences par enrobage avec un produit fongicide est recommandable, mais il convient surtout d'assurer une germination rapide, pour que les jeunes plantules aient plus de chances d'échapper à l'infection. On évitera aussi les semis trop précoces, trop profonds, en terre mal préparée ou trop tassée.

ANTHRACNOSE -

Cette maladie provoquée par un champignon, Colletotrichum lindemuthianum, est est très répandue dans les cultures. On observe l'apparition de taches noires plus ou moins allongées, localisées au début sur les nervures, à la face inférieure des feuilles. Par la suite, les tissus voisins sont envahis et se nécrosent. Les mêmes symptômes sont visibles sur les tiges. Sur les filets, les taches sont arrondies, creuses, leur fond est noir et se recouvre de petites pustules rosées. Les grains qui se forment dans les gousses tachées sont souvent contaminés et tachés également. Le développement de cette maladie est favorisé par un temps humide et la récolte peut être totalement dépréciée.

Plusieurs méthodes de lutte efficaces peuvent être utilisées :

- choix de variétés peu sensibles ou résistantes
- utilisation de semences saines (les grains tachés transmettent la maladie)
- enrobage des semences avec un produit à base de Benomyl (200 g de Benlate par quintal de semences) ou de Carbendazime (300 g de Bavistine par quintal de semences)
- pulvérisations, de préférence pneumatiques, en cours de végétation, aux stades suivants :
  - stade deux feuilles trifoliées,
  - stade boutons floraux,
  - stade début formation des filets,

en utilisant un produit à base de Benomyl (600 g/ha de Benlate) ou de Carbendazime (600 g/ha de Bavistine) ou de Methylthiophanate (1 kg/ha de Pelt 44) ou mieux une association de l'un de ces produits avec le Manèbe ou le Mancozèbe, ces dernières spécialités ayant l'avantage d'être également efficaces à l'égard de la rouille.

ROUILLE -

Les attaques de ce champignon, Uromyces appendiculatus, sont assez fréquentes, notamment sur haricots à rames. Cette rouille se manifeste par l'apparition sur les folioles de pustules brunes, souvent entourées d'un halo jaune vif, puis, plus tard, de nombreuses pustules noires pouvant provoquer le dessèchement prématuré des feuilles. Les filets sont parfois atteints.

Les traitements effectués contre l'anthracnose avec une spécialité contenant en association du Manèbe ou du Mancozèbe suffisent généralement à assurer une bonne protection contre la rouille.

SCLEROTINIA -

Ce champignon, Sclerotinia sclerotiorum, envahit parfois la base des tiges lorsque le feuillage est très développé et le temps humide. Il remonte le long de celles-ci et attaque même les filets, provoquant une pourriture molle et humide, qui se couvre d'un feutrage blanc cotonneux, au sein duquel apparaissent de gros sclérotes d'abord blancs, puis noirs.

L'enrobage des semences avec l'un des produits préconisés pour l'anthracnose assure une bonne protection contre cette maladie.

MALADIES BACTERIENNES

GRAISSE -

La Graisse peut être due à plusieurs bactéries, mais dans la majorité des cas, il s'agit en France de Pseudomonas phaseolicola, qui attaque tous les organes du haricot en formant sur ceux-ci des taches jaunes, transparentes, d'apparence huileuse caractéristique. Plus tard, les feuilles brunissent, se recroquevillent et tombent prématurément. Les pluies disséminent les bactéries sur les plantes saines. La maladie se transmet d'une année à l'autre par les graines infectées.

On lutte contre la Graisse en utilisant des semences saines et en cultivant des variétés résistantes qui existent dans le commerce.

MALADIES A VIRUS

MOSAIQUE COMMUNE DU HARICOT - (Virus I)

Cette maladie, très répandue, provoque des symptômes divers : généralement on observe des décolorations disposées en mosaïque, des boursouflures et des cloques du feuillage. Elle est transmise par les semences et disséminée par les pucerons.

L'utilisation de variétés résistantes et la destruction des pucerons dès l'apparition des premières colonies sont des moyens de lutte efficaces.

MOSAIQUE JAUNE DU HARICOT - (Virus 2)

Elle se manifeste par l'apparition de plages jaunes de faible surface, mais très apparentes et, parfois, de nécroses sur les nervures, les tiges et les gousses. Le feuillage n'est pas cloqué. Le virus n'est pas transmis par la graine, mais disséminé par les pucerons qui s'infectent sur le trèfle ou la luzerne.

.../...